

09/856819

JC18 Rec'd PCT/PTO 24 MAY 2001

SEQUENCE LISTING

<110> Bojsen, Kirsten
Svendsen, Allan
Fuglsang, Claus
Patkar, Shamkant
Borch, Kim
Vind, Jesper
Petri, Andreas
Glad, Sanne
Budolfsen, Gitte

<120> Lipolytic Enzyme Variants

<130> 5559.204-US

<140> To Be Assigned
<141> 2001-05-27

<150> PCT/DK99/00664
<151> 1999-12-29

<160> 14

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 1
tcaagaatag ttcaaacaag aaga

24

<210> 2
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 2
ggttgtctaa ctccttcctt ttcg

24

<210> 3
<211> 19

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 3
tgtcccyymgw ctccccck

19

<210> 4
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 4
gaagtamryy agrtgmgcag sratatc

27

<210> 5
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 5
gatatysctg ckcaycttryr ktacttc

27

<210> 6
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 6
cggaatgtta ggctggttat tgc

23

<210> 7
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

```
<223> Primer

<400> 7
ctttcgggtt agagcgatg

<210> 8
<211> 120
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<223> 1: A 90, C 10

<220>
<221> misc_feature
<223> 7: G 48, A 2, T 2, C 48

<220>
<221> misc_feature
<223> 8: A 92, T 8

<220>
<221> misc_feature
<223> 9: A 97, T 3

<220>
<221> misc_feature
<223> 10: G 1, A 1, T 1, C 97

<220>
<221> misc_feature
<223> 11: G 1, A 97, T 1, C 1

<220>
<221> misc_feature
<223> 12: G 94, A 2, T 2, C 2

<220>
<221> misc_feature
<223> 13: G 1, A 1, T 91, C 7
```

20

```
<220>
<221> misc_feature
<223> 1: A 90, C 10

<220>
<221> misc_feature
<223> 14: G 1, A 1, T 7, C 91

<220>
<221> misc_feature
<223> 15: G 2, A 2, T 2, C 94

<220>
<221> misc_feature
<223> 16: A 80, T 20

<220>
<221> misc_feature
<223> 17: G 6, A 90, T 2, C 2

<220>
<221> misc_feature
<223> 18: G 2, A 2, T 94, C 2

<220>
<221> misc_feature
<223> 19: G 5, A 91, T 4

'
<220>
<221> misc_feature
<223> 20: G 96, C 94

<220>
<221> misc_feature
<223> 21: G 4, T 5, C 91

<220>
<221> misc_feature
<223> 22: G 4, C 96
```

```

<220>
<221> misc_feature
<223> 23: G 94, C 3, T 3

<220>
<221> misc_feature
<223> 6: G 91, A 3, T 3, C 3

<220>
<221> misc_feature
<223> 5: G 2, A 13, T 4, C 81

<220>
<221> misc_feature
<223> 4: G 2, A 4, T 5, C 89

<220>
<221> misc_feature
<223> 5: G 2, A 13, T 4, C 81

<220>
<221> misc_feature
<222> (64)..(64)
<223> 3: A 25, T 75

<220>
<221> misc_feature
<222> (62)..(62)
<223> 4: G 2,A 4,T 5,C 89

<220>
<221> misc_feature
<222> (61)..(61)
<223> 3: A 25, T 75

<220>
<221> misc_feature
<223> @: G 3,A 91, T3,C3

<400> 8
gtaaggcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccga gccgctannn      60
nnnnnnnsnnnc nannnsnnnn nnnntnnncnn gaagtaccat aggtgcgcag ngatatccgg      120

```

```
<210> 9
<211> 117
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<223> 8: A 92, T8

<220>
<221> misc_feature
<223> 23: G 94, C 3, T 3

<220>
<221> misc_feature
<223> 9: A 97, T 3

<220>
<221> misc_feature
<223> 10: G 1, A 1, T 1, C 97

<220>
<221> misc_feature
<223> 11: G 1, A 97, T 1, C 1

<220>
<221> misc_feature
<223> 12: G 94, A 2, T 2, C 2

<220>
<221> misc_feature
<223> 13: G 1, A 1, T 91, C 7

<220>
<221> misc_feature
<223> 1: A 90, C 10

<220>
<221> misc_feature
```

```

<223> 14: G 1, A 1, T 7, C 91

<220>
<221> misc_feature
<223> 15: G 2, A 2, T 2, C 94

<220>
<221> misc_feature
<223> 16: A 80, T 20

<220>
<221> misc_feature
<223> 17: G 6, A 90, T 2, C 2

<220>
<221> misc_feature
<223> 18: G 2, A 2, T 94, C 2

<220>
<221> misc_feature
<223> 19: G 5, A 91, T 4

<220>
<221> misc_feature
<223> 20: G 96, C 4

<220>
<221> misc_feature
<223> 21: G 4, T 5, C 91

<220>
<221> misc_feature
<223> 22: G 4, C 96

<400> 9
gtaagcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgcgccgc      60
gcactacnan nnsnnnnnnn nttnncnngaa gtaccatagg tgcgcaagnga tatccgg      117

<210> 10
<211> 120
<212> DNA

```

:
:
:

<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<223> 1: A 90, C 10

<220>
<221> misc_feature
<223> 2: G 3, A 91, T 3, C 3

<220>
<221> misc_feature
<223> 3: A 25, T 75

<220>
<221> misc_feature
<223> 4: G 2, A 4, T 5,

<220>
<221> misc_feature
<223> 5: G 2, A 13, T 4, C 81

<220>
<221> misc_feature
<223> 3: A 25, T 75

<220>
<221> misc_feature
<223> 4: G 2, A 4, T 5, C 89

<220>
<221> misc_feature
<223> 5: G 2, A 13, T 4, C 81

<220>
<221> misc_feature
<223> 6: G 91, A 3, T 3, C 3

<220>
<221> misc_feature

```
<223> 7: G 48, A 2, T 2, C 48

<220>
<221> misc_feature
<223> 20: G 96, C 4

<220>
<221> misc_feature
<223> 18: G 2, A2, T 94, C 2

<220>
<221> misc_feature
<223> 9: A 97, T 3

<220>
<221> misc_feature
<223> 10: G 1, A 1, T 1, C 97

<220>
<221> misc_feature
<223> 11: G 1, A 97, T 1, C 1

<220>
<221> misc_feature
<223> 12: G 94, A 2, T 2, C 2

<220>
<221> misc_feature
<223> 13: G 1, A 1, T 91, C 7

<220>
<221> misc_feature
<223> 1: A 90, C 10

<220>
<221> misc_feature
<223> 14: G 1, A 1, T 7, C 91

<220>
<221> misc_feature
<223> 15: G 2, A 2, T 2, C 94
```

```

<220>
<221> misc_feature
<223> 16: A 80, T 20

<220>
<221> misc_feature
<223> 17: G 6, A 90, T 2, C 2

<220>
<221> misc_feature
<223> 18: G 2, A 2, T 94, C 2

<220>
<221> misc_feature
<223> 19: G 5, A 91, T 4

<220>
<221> misc_feature
<223> 20: G 96, C 4

<220>
<221> misc_feature
<223> 21: G 4, T 5, C 91

<220>
<221> misc_feature
<223> 22: G 4, C 96

<220>
<221> misc_feature
<223> 23: G 94, C 3, T 3

<400> 10
gtaaggctgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgctannn      60
nnnnnnnsnnnn nnnnnnsnnnn nnnntnnncnn gaagtaccat aggtgcgcag ngatatccgg      120

<210> 11
<211> 82
<212> DNA
<213> Artificial

```

```

<220>
<223> Primer

<400> 11
gtaaggcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgcttagtt      60
acaggcgta gtcgcctgga ag                                         82

<210> 12
<211> 82
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 12
gtaaggcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgctaagc      60
gttacaggcg tcagtcgcct gg                                         82

<210> 13
<211> 82
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 13
gtaaggcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgctaacc      60
agcgttacag gcgtcagtcg cc                                         82

<210> 14
<211> 82
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 14
gtaaggcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgctagcc      60
accagcgta caggcgta cag tc                                         82

```